Medidor Avanzado de OxÃgeno Disuelto con Sonda de OD PolarogrÃ¡fica â€“ HI6421P

Description

El HI6421P es un medidor de sobremesa aerodinÃ¡mico con una gran pantalla tÃ¡ctil, compuesto por una carcasa y un mÃ³dulo integrado diseÃ±ado para mediciones de oxÃgeno disuelto en agua dulce y salada.HI6421P incluye la sonda polarogrÃ¡fica HI764833. Delgada y versÃ¡til, esta sonda cubre una amplia gama de oxÃgeno disuelto y tiene un sensor de temperatura de termistor incorporado que compensa las variaciones de temperatura. El diseÃ±o delgado permite una mediciÃ³n conveniente en tubos de ensayo y botellas de Demanda BiolÃ³gica de OxÃgeno (DBO).Duradera y robusta, la sonda cuenta con un cÃ¡todo de platino y un conjunto de Ã¡nodo de Ag/AgCl. Precisas y con un tiempo de respuesta rÃ¡pido, las lecturas no dependen del caudal.La sonda estÃ¡ equipada con tapas de membrana duraderas (PTFE), permeables al oxÃgeno y roscadas. Las tapas estÃ¡n llenas de electrolito y se instalan fÃ¡cilmente en la sonda.Las mediciones de concentraciÃ³n se compensan automÃ¡ticamente segÃºn la presiÃ³n baromÃ©trica, la temperatura y la salinidad. La presiÃ³n baromÃ©trica y la temperatura se miden y compensan automÃ¡ticamente. La salinidad se compensa automÃ¡ticamente ajustando manualmente la concentraciÃ³n de salinidad del agua que se estÃ¡ midiendo.Las caracterÃ-sticas adicionales incluyen mÃ©todos integrados y cÃ¡lculos para la mediciÃ³n de DBO (Demanda BiolÃ³gica de OxÃgeno), OUR (Tasa de Consumo de OxÃgeno) y SOUR (Tasa de ActualizaciÃ³n EspecÃfica de OxÃgeno).La compensaciÃ³n de presiÃ³n se realiza automÃ¡ticamente (barÃ³metro incorporado) o los usuarios tienen la opciÃ³n de ingresar manualmente el valor requerido. La presiÃ³n se muestra en unidades configurables por el usuario: mmHg, mbar, kPa, inHg, psi, atm.

CaracterÃsticas Generales

Interfaz de usuario

- Pantalla tÃ¡ctil capacitiva de 7 pulgadas con soporte multitÃ¡ctil
- Teclas tÃ¡ctiles capacitivas de retroceso, inicio y menÃº del sistema
- Los Ãconos y sÃmbolos fÃ¡ciles de usar permiten a los usuarios navegar e interpretar fÃ¡cilmente las funciones del instrumento

El usuario puede seleccionar entre cinco vistas diferentes:

- ConfiguraciÃ³n de mediciÃ³n bÃ¡sica
- GLP simple con informaciÃ³n de calibraciÃ³n

- GLP completo con estado de los electrodos y detalles del punto de calibraciÃ³n
- GrÃ¡fico interactivo actualizado en vivo
- Datos tabulados con fecha, hora y notas

MediciÃ³n

- Mide % Sat, mg/L, ppm (OD); mg/L, ppm (DBO); mg/L (OUR); ppm, mg/L (SOUR)
- Los perfiles especÃficos de la aplicaciÃ³n permiten una mediciÃ³n rÃ¡pida y directa sin necesidad de actualizar la configuraciÃ³n del sensor y del sistema
- Registro activo durante la mediciÃ³n, Indicador de Estabilidad de la mediciÃ³n (usando la configuraciÃ³n de Criterios de Estabilidad)
- Modos de lectura: directo y directo/retenciÃ³n automÃ¡tica
- La compensaciÃ³n de temperatura puede ser AutomÃ¡tica o configurada manualmente
- Mensajes audibles y/o de alarma para mediciones fuera de los lÃmites predefinidos
- Aislamiento galvÃ¡nico para mediciÃ³n

CalibraciÃ³n

- CalibraciÃ³n de uno o dos puntos al 0% y/o 100% de saturaciÃ³n
- CalibraciÃ³n manual de punto Ãºnico en mg/L o % de saturaciÃ³n usando un mÃ©todo de referencia
- La memoria no volÃ¡til guarda datos y configuraciones

Registro

- RecopilaciÃ³n de registros de datos de al menos 1.000.000 de puntos de datos (con fecha y hora)
- Tipos de Registro: manual, automÃ¡tico, autohold
- ID de Muestra para datos manuales y Autohold

Funciones de Conectividad y Servicios

- Transferir datos registrados a una memoria USB
- Archivos de registro que incluyen mediciones y datos de calibraciÃ³n (como archivo .csv)
- FTP y correo electrÃ³nico para exportar registros a travÃ©s de internet y conexiÃ³n Wi-Fi
- USB tipo A para memoria USB, teclado e impresora
- USB tipo C para memoria USB y conexiÃ³n a PC

Aplicaciones Primarias:

Aplicaciones de agua dulce y salada, acuicultura, acuarios, medio ambiente.

Especificaciones

Especificaciones

OD (HI764833 sonda polarogrÃ¡fica)	Intervalo	0.00 a 90.00 mg/L (ppm) de concentraciÃ³n 0.0 a 600.0 % de saturaciÃ³n
	ResoluciÃ³n	0.01 mg/L; 0.1% de saturaciÃ³n
	Exactitud	Â± 1.5% de la lectura Â± 1, Ãºltimo dÃgito significativo
PresiÃ³n baromÃ©trica	Intervalo	450 a 850 mmHg; 600 a 1133 mBar; 60 a 133 kPa; 17 a 33 pulgHg; 8.7 a 16.4 psi; 0.592 a 1.118 atm
	ResoluciÃ³n	1 mmHg; 1 mBar; 1 kPa; 1 pulgHg; 0.1 psi 0.001 atm
	Exactitud	Â± 3 mmHg dentro del 15% del punto de calibraciÃ³n Â± 3 mmHg Â± 1, Ãºltimo dÃ-gito significativo
Temperatura	Intervalo	âˆ’20.0 a 120.0 Â°C âˆ’4.0 a 248.0 Â°F 253.0 a 393.0 K
	ResoluciÃ³n	0.1 Â°C; 0.1 Â°F; 0.1 K
	Exactitud	Â±0.2Â°C/ Â±0.4Â°F, Â±0.2 K
CalibraciÃ³n de oxÃgeno disuelto	Puntos	AutomÃ¡tica en dos puntos/un punto de usuario
	Soluciones estÃ¡ndar	0 y 100% de saturaciÃ³n
	Recordatorio	Desactivado Diario: 0 min. a 23 horas y 59 min. PeriÃ³dico: 1 min. a 500 dÃas, 23 hours y 59 min.
CompensaciÃ³n de temperatura	AutomÃ¡tica o manual	
Lecturas	Modos	Directo Directo/Congelamiento de la lectura
	Criterio de estabilidad	Exacto, medio, rÃ¡pido
	Velocidad de muestreo	1,000 ms
Vistas de OD	BÃ¡sica	MediciÃ³n (OD, temperatura), progreso de la estabilidad
	GLP sencillo	InformaciÃ³n de vista bÃ¡sica Fecha de la ultima calibraciÃ³n, offset
	GLP completo	Toda la informaciÃ³n de vista sencilla y detalles de los puntos de calibraciÃ³n
	Tabla	Se muestran las mediciones actualizadas cada segundo
	GrÃ¡fica	Mediciones vs. tiempo, puede ser acercada o alejada con gestos tÃ¡ctiles
Registro de datos	Tipo	AutomÃ¡tico, manual o con congelamiento de la lectura
	NÃºmero de registros	50,000 como mÃ¡ximo por archivo Almacena al menos 1,000,000 de datos po usuario
	Intervalo automÃ¡tico	1, 2, 5, 10, 30 segundos 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60, 120. 150, 180 minutos
	Identificador de la muestra	Modo incremental

OpciÃ³n de exportaciÃ³n	Archivo con formato .csv	
Usuarios	Hasta 9 usuarios y una cuenta de administrador (por defecto)	
Conectividad	USB-A	2 puertos para teclado o memoria USB
	USB-C	1 puerto para conexiÃ³n a la PC y memoria USB tipo C
	WI-FI y ethernet	FTP Servidor web, transferencia de registros y descarga de correo electrÃ³nico
	RS232	ConexiÃ³n para perfÃ©ricos
AlimentaciÃ³n elÃ©ctrica	Adaptador 100-240 VCA a 24 VCD 2.5 A	
Condiciones ambientales	0 - 50Â°C / 32 a 122 Â°F / 273 â€“ 323 K, mÃ¡ximo 95% de HR no condensante	
Dimensiones	205 x 160 x 77 mm (8.0 x 6.2 x 3.0â€•)	
Peso	Aproximadamente 1.2 kg (26.5 lbs.)	